



SIDIUS LED 80

Rev. 14.03.01

User Manual / Instrucciones de Usuario



Table of contents

INTRODUCTION ……………………………………………………………….2

SAFETY INSTRUCTIONS………………………………………………………2

OPERATING DETERMINATIONS……………………………………………..3

DESCRIPTION OF THE DEVICE……………………………………………4

INSTALLATION…………………………………………………………………..5

OPERATION………………………………………………………………………..6

Stand alone operation……………………………………………………………6

Master slave operation…………………………………………………………..6

DMX controlled operation………………………………………………………6

Addressing……………………………………………………………………………6

Control board………………………………………………………………………..6

DMX protocol………………………………………………………………………..7

TECHNICAL SPECIFICATIONS……………………………………………7



CAUTION !

Keep this device away from rain and moisture
Unplug mains lead before opening the housing
For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up

Every person involved with installation. operation and maintenance of this fixture has to
- be qualified
- follow the instruction of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- Keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual to every future owner or use of the product

INTRODUCTION

Thank you for choosing our fixture, if you follow up the instruction given in this manual we be sure that you will enjoy this product for a long period of time

SAFETY INSTRUCTION

CAUTION!

Be careful with your operations, With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires.

This device has left our premises in absolutely perfect condition .In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instruction and warning notes written in this user manual.

Important: Damages caused by the disregard of this user manual are not subject o warranty, the dealer will not accept liability for any resulting defects of problem. If the device had been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation),do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it had reached room temperature. Please make sure that there are no obvious transport damages, should you notice any damages on the AC connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects. Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operation the device. Never lift the fixture by holding it at the projector-head. As the mechanics may be damaged. When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cable lying around. Please make sure that the fixture can not be touched or bumped. Your endanger your own and the safety of others.





DESCRIPTION OF THE DEVICE

Features

> High power 75w white led
> 50000 hours lifetime and lower power consumption
> 15 or 19 DMX channel in optional
> Beam angle 12 degree, 40500Lux at 1m
> 540/630 degree PAN and 270 degree tilt movement
> 1 Color wheel with 8 diachronic colors plus open
> 1 Rotated gobo wheel with 7 rotated interchangeable gobos plus open.
> Rotated 3 facet prism with speed adjustable and variable direction
> Infinite electric focus with 2m range, and linear Iris, and shutter with variable speed
> 0~100% linear dimmer and 1-18 times/sec high speed electronic strobe
> DMX512, master-slave and sound activated controllable and auto with 8 built-in programs

INSTALLATION

Rigging

The installation of the projector has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

IMPORTANT!OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the projector. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property. The projector had to be installed out of the reach of people

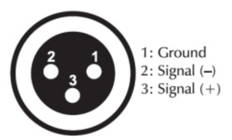
DANGER OF FIRE! When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material(decoration articles, etc.)within a distance of min.0.5m.

DMX 512 connection/ connection between fixture

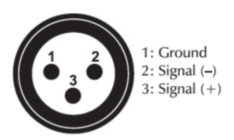
The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixture will not work at all or properly. Please note the starting address depends upon which controller is being used. Only use a DMX cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture to another

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



Connection with the mains.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

The earth has to be connected. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with IEC standards.

OPERATION

After you connected the effect to the mains, The fixture starts running

Stand Alone operation

In the stand alone mode, the fixture can be use without controller

Master/slave-operation

The master/slave-operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master-device

DMX controlled operation

You can control the projectors individually via your DMX-controller

Addressing

The control board allows you to assign the DMX starting address,

Note;it's necessary to insert the XLR termination plug (with 120ohm) in the last device in the link in order to ensure proper transmission on the DMX data link.

CONTROL BOARD

The control board offer several features :you can simple set the starting address, run the pre-programmed program or make a reset

the main menu is accessed by pressing the Mode/Esc-button, Browse through the submenu by pressing Up or Down .Press the Enter-button in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down, Confirm every selection by pressing the Enter-button. You can leave every mode by pressing the Mode/Esc-button .The functions provided are described in the following setting.

MENU MAP

The device has two operation modes, It can be operated in Stand Alone or in DMX controlled

Mode	DMX Auto 1 /Auto 2 Auto 3 /Auto 4 XY effect 1/ XY effect 2 / XY effect 3 /XY effect 4 Random effect /Sound
DMX address	Setting DMX address from 001-512
Channel mode	Select 15 or 19 DMX channel
X reverse	ON/OFF
Y reverse	ON/OFF
XY exchange	ON/OFF
XY encoder	ON/OFF
Screen mode	ON display no light after 30 seconds OFF display light always on
Version	Software version/DMX channel/run time/Total use time

Reset	ON/OFF

DMX-protocol

15/19 DMX channel mode

channel	value	function
1	0-255	**Pan movement** Pan movement
2	0-255	**Pan Fine** Pan fine movement
3	0-255	**Tilt movement** Tilt movement
4	0-255	**Tilt Fine** Tilt fine movement
5	0-255	**Pan Tilt speed** Pan/Tilt movement with increasing speed
6	 0-3 4-251 255-255	**Shutter/Strobe** Shutter close Strobe with increasing speed Shutter open
7	0-255	**Dimmer** 0~100% linear dimmer
8	 0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-89 90-255	**Color wheel** White White+Red Red Red+Orange Orange Orange+Green Green Green+Light blue Light Blue Light Blue+Purple Purple Purple+Yellow Yellow Yellow+Blue Blue Blue+Pink Pink Pink+White Rainbow effect with increasing speed
9		**Gobo Wheel**



	0-4	Open/White
	5-9	Gobo 1
	10-14	Gobo 2
	15-19	Gobo 3
	20-24	Gobo 4
	25-29	Gobo 5
	30-34	Gobo 6
	35-39	Gobo 7
	40-129	Anti-clockwise gobo change with decreasing speed
	130-134	White
	135-220	Clockwise gobo change with decreasing speed
	221-225	Gobo 1 shaking
	226-230	Gobo 2 shaking
	231-235	Gobo 3 shaking
	236-240	Gobo 4 shaking
	241-245	Gobo 5 shaking
	246-250	Gobo 6 shaking
	251-255	Gobo 7 shaking
10		**Gobo Rotation**
	0-63	Gobo angle adjustment with slowdown speed
	64-127	Anti-clockwise gobo rotation with increasing speed
	128-191	Clockwise gobo rotation with increasing speed
	192-255	Rotated gobo shake with double direction in increasing speed
11		**Focus**
	0-255	0~100% from far to near adjustment
12		**Prism**
	0-127	No function
	128-255	Prism effect
13		**Rotated prism**
	0-63	Prism angle adjustment slowdown speed
	64-127	Rotated prism with increasing speed in anti-clockwise
	128-191	Rotated prism with increasing speed in clockwise
	192-255	Rotated prism shake with double direction in increasing speed
14		**Macro function**
	0-50	No function
	51-100	Buitl-in Program 1
	101-150	Buitl-in Program 2
	151-255	Buitl-in Program 3
15		**Rest**
	0-25	No function
	26-76	Reset for Gobo/color/prism/rotated gobo/rotated prism/focus/
	77-127	Rest for X/Y
	128-255	All rest

		Color wheel effect
	0-4	White
	5-9	White+Red
	10-14	Red
	15-19	Red+Orange
	20-24	Orange
	25-29	Orange+Green
	30-34	Green
	35-39	Green+light Blue
	40-44	Light Blue
	45-49	Light Blue+Purple
	50-54	Purple
	55-59	Purple+Yellow
	60-64	Yellow
16	65-69	Yellow+Blue
	70-74	Blue
	75-79	Blue+Pink
	80-89	Pink
	85-89	Pink+White
	90-94	White
	95-114	Red
	115-134	Orange
	135-154	Green
	155-174	Light Blue
	175-194	Purple
	195-214	Yellow
	215-234	Blue
	235-254	Pink
	255	White
17		**Color wheel Speed**
	0-255	Color wheel in decreasing speed
18		**Dimmer/Prism Speed**
	0-255	Dimmer/Prism in decreasing speed
19		**Gobo wheel Speed**
	0-255	Gobo wheel in decreasing speed

TECHNICIAL SPECIFICATIONS

Model	SIDIUS LED 80
Voltage	110V- 250V / 50-60Hz
Power consumption:	120W
LED	75w high power white led
Net Weight / Gross Weight	9.80kg / 11.5kg
Fixture dimensions	33x24x36cm



Tabla contenidos

INTRODUCCION 8

INTRUCCIONES DE SEGURIDAD 8

INSTRUCCIONES DE MANEJO 9

DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO 10

INSTALACION 11

FUNCIONAMIENTO 12

Modo Stand Alone 12

Modo Master slave 12

Control DMX 12

Direccionamiento 12

Panel de control 12

Protocolo DMX..13

ESPECIFICACIONES TECNICAS 13



PRECAUCION !

Mantenga este dispositivo lejos de la lluvia o la humedad

Desconecte el cable de alimerntación antes de abrir el recinto

Por su propia seguridad, por favor, lea cuidadosamente este manual antes de ponerlo en marcha

Toda persona implicada en la instalación, operación y mantenimiento de este aparato tiene que

- estar calificado
- seguir las instrucciones de este manual
- considerar este manual como parte del producto total
- Guarde este manual para toda la vida útil del producto
- Pasar el manual a cada futuro propietario o usuario del producto

INTRODUCCION

Gracias por elegir nuestro dispositivo, si sigue las instrucciones dadas en este manual, podemos estar seguros de que podrá disfrutar de este producto durante un largo período de tiempo

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCION!

Sea cuidadoso con sus operaciones, con un voltaje peligroso puede sufrir una peligrosa eléctrica al tocar el cableado.

Este aparato ha salido de nuestras instalaciones en absolutamente perfectas condiciones. Para mantener esta condición y para garantizar un funcionamiento seguro, es absolutamente necesario para el usuario seguir las instrucciones de seguridad y notas de advertencia escritas en este manual del usuario.

Importante: Los daños causados por no seguir este manual del usuario no están sujetos a garantía, el distribuidor no aceptará responsabilidad alguna por los defectos causados por este problema. Si el dispositivo ha estado expuesto a una drástica fluctuación de temperatura (pe tras el transporte), no lo enchufe inmediatamente. El surgimiento de agua de condensación puede dañar el aparato. Deje el aparato desconectado hasta que alcance la temperatura ambiente.

Por favor, asegúrese de que no hay daños obvios debidos al transporte, si encontrara cualquier dañ en el cable de conexión de AC o en el chasis, no ponga en funcionamiento el dispositivo y consulte inmediatamente con su distribuidor local.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

Este dispositivo está diseñado para un funcionamiento permanente. El dejarlo sin funcionar durante algun periodo de tiempo puede garantizar que el dispositivo le servirá durante mucho tiempo y sin defectos. No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo. No levante nunca el aparato tomándolo por la cabeza del proyector. El mecanismo podría dañarse. Al elegir el lugar de instalación, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al calor extremo, el polvo o la humedad. No debe haber ningún cable liado alrededor. Asegúrese que la unidad no está al alcance de la gente para que no pueda manipularlo o volcarlo.

DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO

Características

> LED blanco de 75W de alta potencia
> 50000 horas de vida útil y bajo consumo de potencia
> 15 o 19 canales de control DMX (seleccionables)
> Angulo del haz de 12º, 40500 Lux a 1m
> 540/630º PAN y 270º TILT
> 1 rueda de color con 8 fuiltros dicroicos más open
> 1 rueda de gobos rotativos con 7 gobs más open
> Prisma rotativo de tres caras con velocidad ajustable y dirección variable
> Focus electrónico infinito con 2m de rango, iris lineal y shutter con velocidad variable
> Dimmer lineal de 0-100% y strobo electrónico de gran velocidad (de 1 a 18 destellos por segundo)
> DMX 512, master esclavo y activación por audio con 8 programas incluidos

INSTALACION

Rigging

La instalación del proyector tiene que ser realizada de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso del dispositivo durante 1 hora sin sufrir deformaciones ni daños permanentes.

IMPORTANTE! ESTE TIPO DE INSTALACION REQUIRE EXTENSOS CONOCIMIENTOS, incluyendo el cálculo de capacidad de carga, material de instalación, y la inspección periódica de la seguridad de toda la instalación, material y el proyector. Si carece de estos requisitos, no intente la instalación usted mismo, en su lugar, llame a un instalador profesional. Una instalación incorrecta puede provocar daños en personas o propiedades. El proyector tiene que ser instalado fuera del alcance de personas

PELIGRO DE INCENDIO! Cuando instale el dispositivo, asegúrese de que no hay elementos altamente inflamables alrededor (artículos de decoración, cortinas, etc) a una distancia inferior a 0.5 m.

Conexión DMX 512 / Conexión entre unidades

Los cables no deben entrar en contacto entre sí, de lo contrario el dispositivo podría no funcionar adecuadamente. Tenga en cuenta que la dirección de inicio depende de lo que haya configurado en el controlador. Utilice únicamente cables DMX y conectores XLR de 3 pines para conectar el controlador y proyector en uno y otro lado.

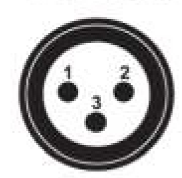
Ocupación de la conexión XLR

Salida DMX
Conector XLR



1: Masa
2: Señal (-)
3: Señal (+)

Entrada DMX
Conector XLR



1: Masa
2: Señal (-)
3: Señal (+)



Conexión de la alimentación

La función de cada cable y su color es la siguiente:

Cable	Pin	Internacional
Marrón	Fase	L
Azul	Neutro	N
Amarillo/Verde	Tierra	⏚

La toma de tierra debe ser conectada. El dispositivo debe ser conectada a una instalación eléctrica que cumpla las normas IEC

FUNCIONAMIENTO

Despues de conectar el dispositivo a la red eléctrica, la unidad comenzará a funcionar.

Modo Stand Alone

En el modo Stand Alone, la unidad puede ser usada sin controlador externo

El modo Master/Slave que permite varios dispositivos pueden ser sincronizados y controlados por un dispositivo Master.

Control DMX

Usted puede controlar los proyectores individualmente mediante su controlador DMX

Direccionamiento

El panel de control le permite asignar la dirección de inicio DMX,

Nota; es aconsejable insertar el conector XLR (con una resistencia de 120 ohmios entre los pines 2 y 3) en el último dispositivo de la cadena para asegurar la correcta transmisión en el enlace de datos DMX.

PANEL DE CONTROL

El panel de control ofrece varias características: puede establecer la dirección de inicio, ejecutar los programas preprogramados o realizar un reset.

Al menú principal se accede pulsando el botón MODE / ESC , navegue por el submenú pulsando las teclas Up y Down. Presione la tecla Enter para seleccionar el menú deseado. Puede cambiar la selección pulsando Up o Down, confirmar cada selección pulsando la tecla Enter. Para salir de cada modo seleccionado pulse la tecla Esc. Las funciones proporcionadas se describen en el siguiente ajuste.

MAPA DE MENU

El dispositivo tiene dos modos de funcionamiento, puede ser operado en modo Stand Alone o controlado por DMX.

Modo	DMX Auto 1 /Auto 2 Auto 3 /Auto 4 XY effect 1/ XY effect 2 / XY effect 3 /XY effect 4 Random effect /Sound
Direc. DMX	Configuración de la direc. DMX 001-512
Modos de canal	Seleccione 15 o 19 canales DMX
X reverse	ON/OFF
Y reverse	ON/OFF
XY exchange	ON/OFF
XY encoder	ON/OFF
Screen mode	ON la pantalla se apaga a los 30 segundos OFF la pantalla está encendida siempre
Version	Versón software/canal DMX/tiempo ejec./Tiempo total



Reset	ON/OFF

Protocolo DMX

Modos de 15/19 canales DMX

channel	value	function
1		**Movimiento PAN**
	0-255	Movimiento PAN
2		**Pan Fine**
	0-255	Movimiento Pan fine
3		**Movimiento TILT**
	0-255	Movimiento TILT
4		**Tilt Fine**
	0-255	Movimiento Tilt fine
5		**Velocidad Pan Tilt**
	0-255	Movimiento Pan/Tilt con incremento de la velocidad
6		**Shutter/Strobe**
	0-3	Shutter cerrado
	4-251	Strobe con incremento de la velocidad
	255-255	Shutter abierto
7		**Dimmer**
	0-255	0~100% dimmer lineal
8		**Color wheel**
	0-4	Blanco
	5-9	Blanco+Rojo
	10-14	Rojo
	15-19	Rojo+Naranja
	20-24	Naranja
	25-29	Naranja+Verde
	30-34	Verde
	35-39	Verde+Azul claro
	40-44	Azul claro
	45-49	Azul claro+Purpura
	50-54	Purpura
	55-59	Purpura+Amarillo
	60-64	Amarillo
	65-69	Amarillo+Azul
	70-74	Azul
	75-79	Azul+Rosa
	80-84	Rosa
	85-89	Rosa+Blanco
	90-255	Efecto rainbow con incremento de velocidad
9		**Rueda de Gobos**



	0-4	Open/Blanco
	5-9	Gobo 1
	10-14	Gobo 2
	15-19	Gobo 3
	20-24	Gobo 4
	25-29	Gobo 5
	30-34	Gobo 6
	35-39	Gobo 7
	40-129	cambio de gobo,antihorario con reducc. velocidad
	130-134	Blanco
	135-220	cambio de gobo,horario con reducc. velocidad
	221-225	Gobo 1 vibración
	226-230	Gobo 2 vibración
	231-235	Gobo 3 vibración
	236-240	Gobo 4 vibración
	241-245	Gobo 5 vibración
	246-250	Gobo 6 vibración
	251-255	Gobo 7 vibración
10		**Rotación de Gobo**
	0-63	Ajuste del angulo del gobo con velocidad lenta
	64-127	Rotación antihoraria con increment. de velocidad
	128-191	Rotación horaria con increment. de velocidad
	192-255	vibración del gobo rotativo con doble dirección e incremento de velocidad
11		**Focus**
	0-255	0~100% con ajuste de lejos a cerca
12		**Prisma**
	0-127	sin función
	128-255	Efecto prisma
13		**Prisma rotativo**
	0-63	Ajuste del angulo del prisma con velocidad lenta
	64-127	Rotación prisma con increment. velocidad antihorario
	128-191	Rotación prisma con increment. velocidad horario
	192-255	Vibración del prisma rotativo con doble dirección e incremento de velocidad
14		**Función Macro**
	0-50	Sin función
	51-100	-Program 1
	101-150	-Program 2
	151-255	-Program 3
15		**Rest**
	0-25	Sin función
	26-76	Reset para Gobo/color/prisma/gobo rotativo/prisma rotativo/focus/
	77-127	Rest for X/Y
	128-255	All rest

		Color wheel effect
	0-4	Blanco
	5-9	Blanco+Rojo
	10-14	Rojo
	15-19	Rojo+Naranja
	20-24	Naranja
	25-29	Naranja+Verde
	30-34	Verde
	35-39	Verde+Azul claro
	40-44	Azul claro
	45-49	Azul claro+Purpura
	50-54	Purpura
	55-59	Purpura+Amarillo
	60-64	Amarillo
16	65-69	Amarillo+Azul
	70-74	Azul
	75-79	Azul+Rosa
	80-89	Rosa
	85-89	Rosa+Blanco
	90-94	Blanco
	95-114	Rojo
	115-134	Naranja
	135-154	Verde
	155-174	Azul claro
	175-194	Purpura
	195-214	Amarillo
	215-234	Azul
	235-254	Rosa
	255	Blanco
17		**Velocidad de la rueda de color**
	0-255	Rueda de color en velocidad decreciente
18		**Velocidad Dimmer/Prisma**
	0-255	Dimmer/Prisma en velocidad decreciente
19		**Velocidad rueda de gobo**
	0-255	Rueda de gobos con velocidad decreciente

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	SIDIUS LED 80
Alimentación	110V- 250V / 50-60Hz
Consumo:	120W
LED	LED blanco de 75W
Peso Neto / Peso bruto	9.80 kg / 11.5Kg
Dimensiones	33x24x36cm



EQUIPSON, S.A.
Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L´Alteró,46460 - Silla (Valencia) Spain
Tel. +34 96 121 63 01   Fax + 34 96 120 02 42
www.equipson.es   support@equipson.es